

#PwCplatform

Teknoloji Terimleri Sözlüğü

Gediz Cürgöl
Banu Kırklareli

21. Çözüm Ortaklığı Platformu



strategy&

GSG Hukuk
Şimşek Gago Türkmen Avukatlık Ortaklığı



20 Aralık 2022 Salı
Swissotel The Bosphorus

Dijital Dönüşümün 4 Ana Eksenini

Kurumu Dönüştür

Bilginin doğru ve hızlı akmasını sağlayarak ve görünürlüğü artırarak kurumun etkinliğini ve verimliliğini iyileştir.

Ana iş operasyonlarını dönüştür, tedarik zincirinin görünürlüğü, üretimin kalitesini ve satışın içgörüsünü artırarak operasyonel verimliliği maksimize et.

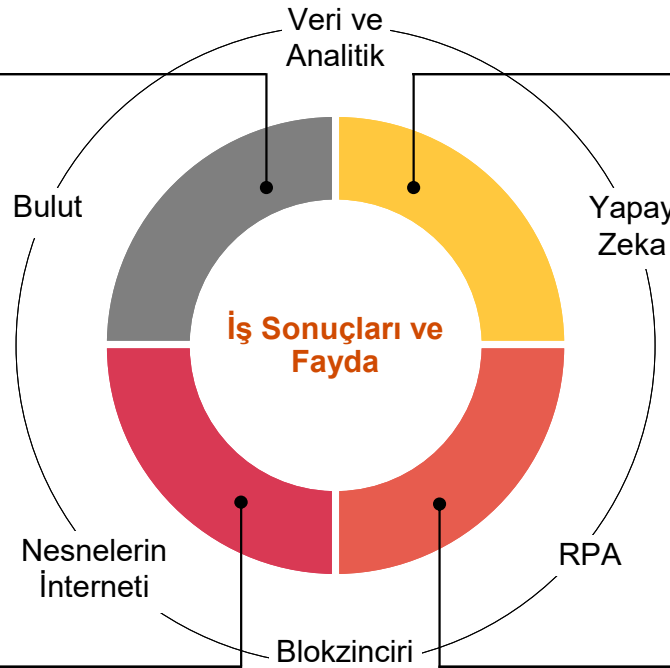
Operasyonu Dönüştür

Ürün ve Hizmetleri Dönüştür

Teknolojiden faydalanarak yeni ve iyileştirilmiş ürünler, hizmetler ve iş yapış şekilleri yarat. Ürün yaşam döngüsü etkin ve verimli kullan.

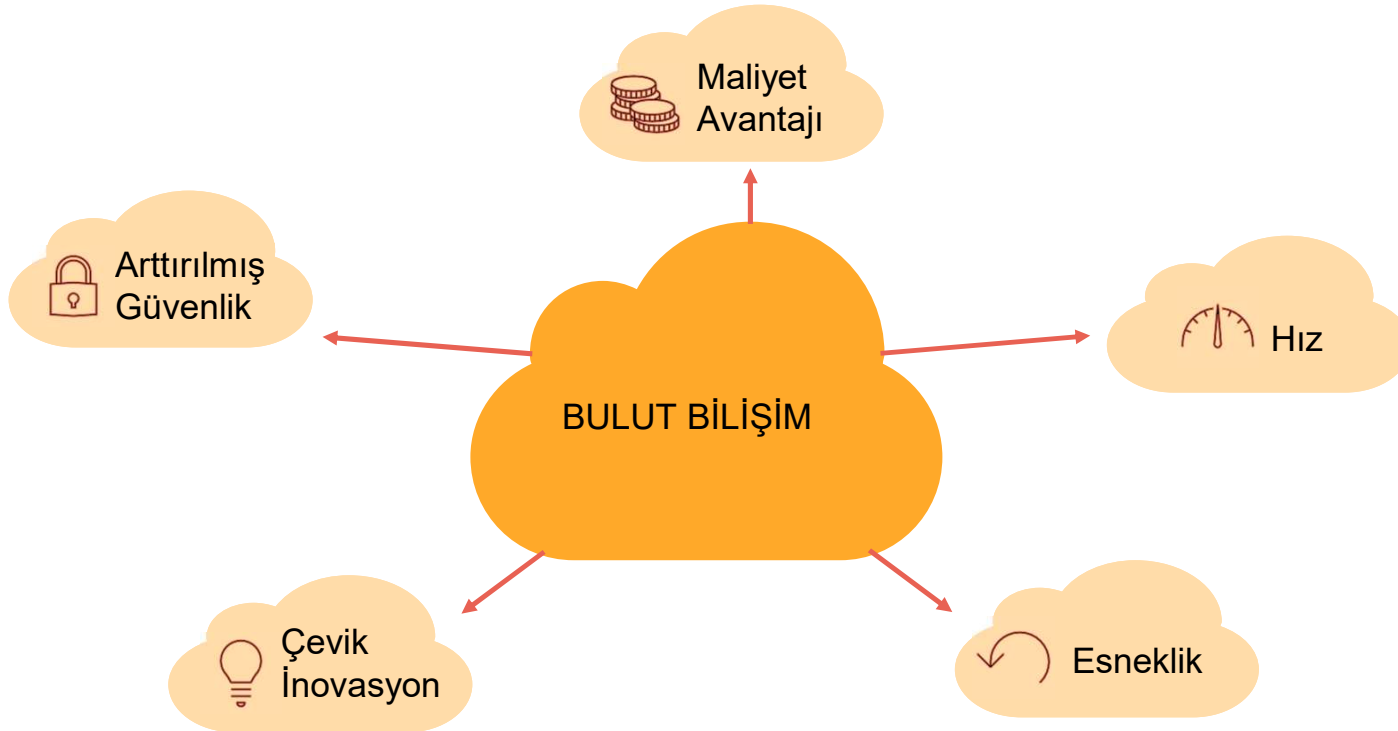
Farklılaştırıcı ve zenginleştirilmiş müşteri, çalışan, iş ortağı deneyimleri yarat.

Deneyimi Dönüştür



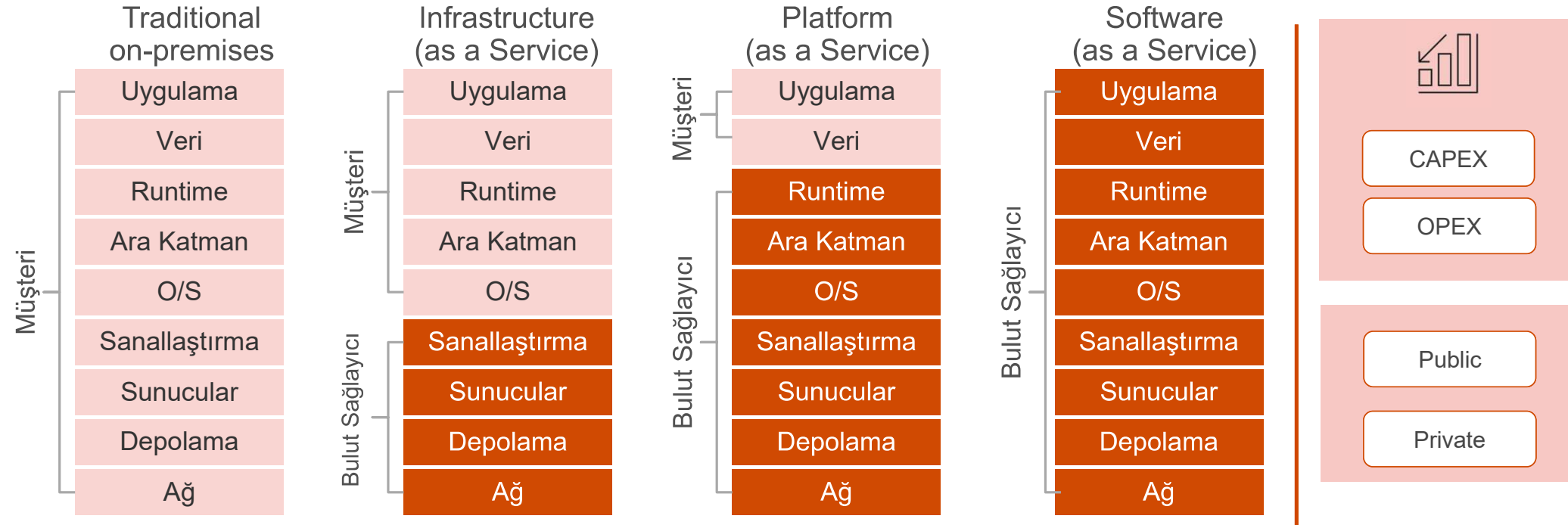
Bulut Bilişim

Kaynakları satın almak yerine **kullandığınız kadar ödediğiniz bir modelde** ve kaynaklara **internet üzerinden** erişmeyi sağlayan teknolojidir.



Bulut Bilişim

Bulut hizmeti modelleri arasındaki fark, bulut sağlayıcı ve müşterinin yönetim sorumluluklarında yatmaktadır.



Nesnelerin İnterneti

Açma kapama düğmesi olan elektronik veya mekanik nesneleri **birbirine ve internete bağlama** teknolojisidir.

- Giyilebilir Teknolojiler
- Uzaktan Veri Okuma
- Süreç Otomasyonu
- Uzaktan Cihaz Yönetme
- Filo Takibi/Yönetimi
- Konum Takibi
- Üretim/Fabrika Optimizasyonu
- Kalite Kontrol
- Nakil sırasında ürün durumu izleme
- Önleyici Bakım
- Kampüs İçi Takip



Nesnelerin İnterneti

DİJİTAL İKİZ



Robotik Süreç Otomasyonu

Robotik süreç otomasyonu:



Manuel ve yinelenen görevleri otomatikleştiren yapılandırmalar



Mevcut yazılımla entegre olan sanal "robotlar"

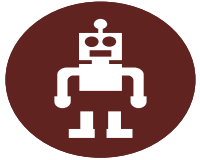


Masaüstü eylemlerinin kopyalanması



Basit kurallar ve iş mantığı tarafından yönlendirilir

Robotik süreç otomasyonu aşağıdakiler değildir:



İnsansı bir robot



Tamamen insanların yerini alabilecek bir şey



İnsanın bilişsel işlevlerini kopyalayan bir şey... henüz

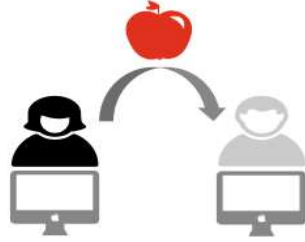


Tamamen başka bir maliyet oyuncusu

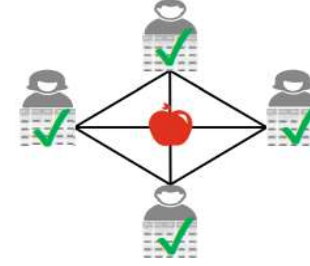
Blokzinciri ≠ Bitcoin!

Blokzinciri en basit anlatımıyla işlemlerin kaydının tutulduğu **dijital bir defterdir.**

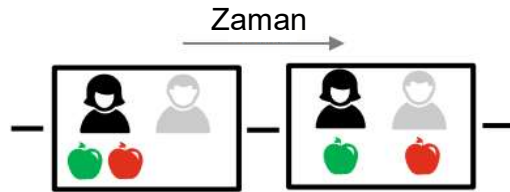
1 İşlem talep edilir



2 Ağdaki tüm taraflar işlemi onaylamalıdır



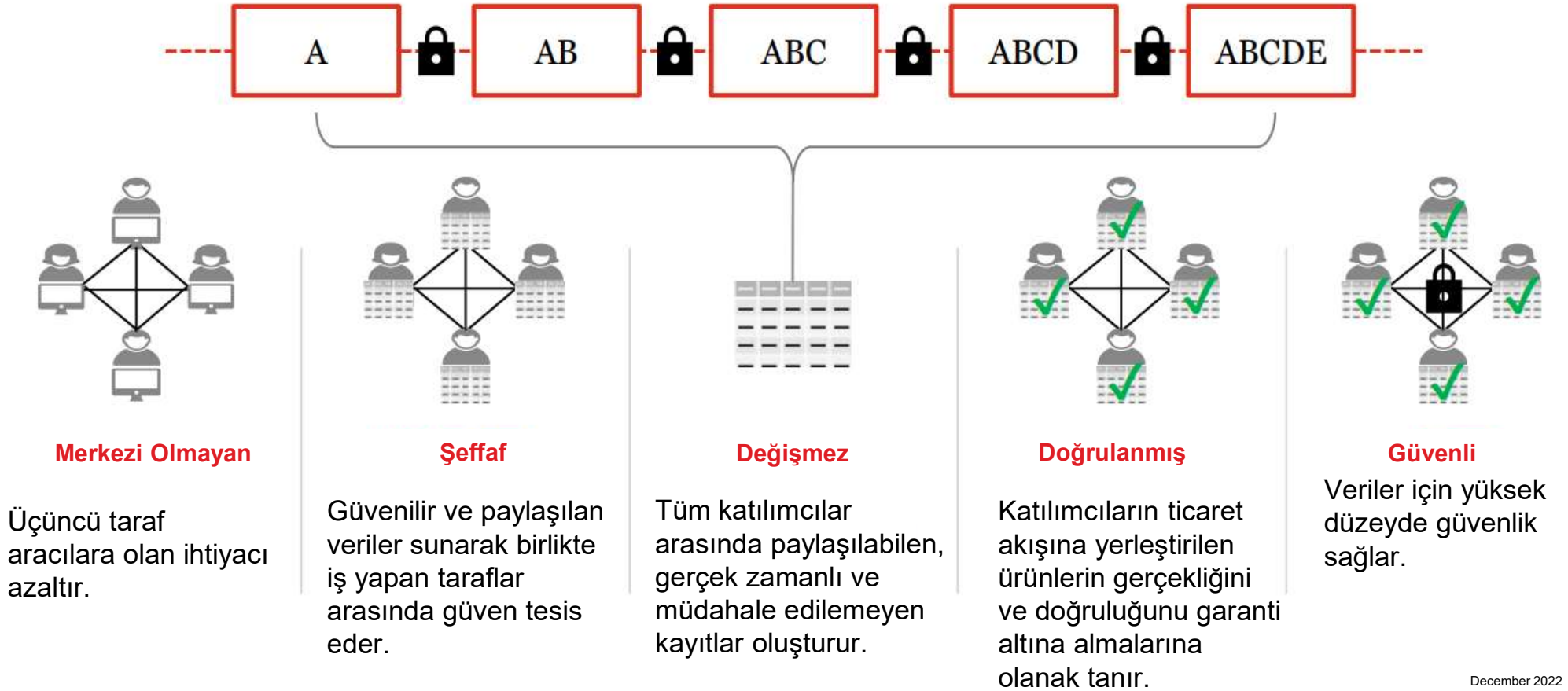
3 Yeni blok önceki zincire eklenir



4 İşlem gerçekleşir

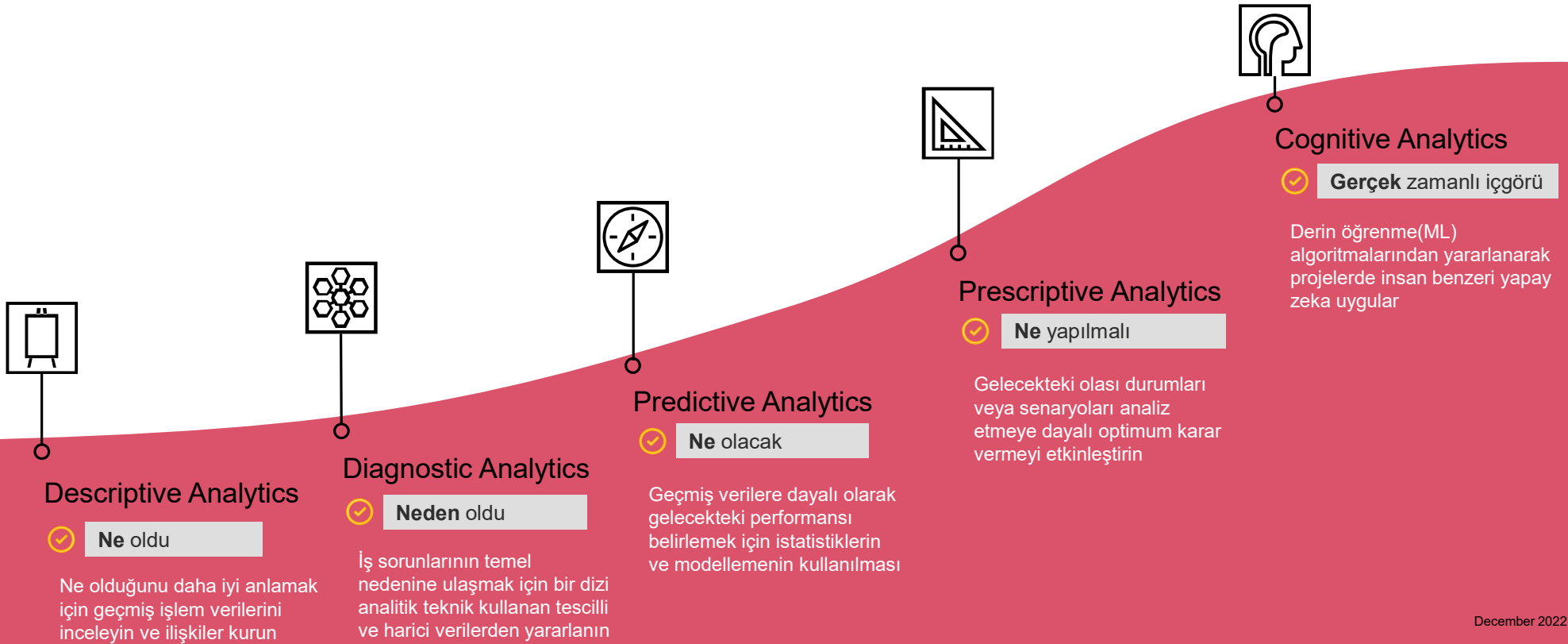


Blokzinciri ≠ Bitcoin!



Analitik Yolculuk

Şirketler analitik yolculuklarında yapay zekadan giderek daha çok yararlanıyorlar, bu da sundukları deneyimleri geliştirmelerine ve marjlarını arttırmalarına yarıyor.



Yapay Zeka

Yapay zeka, insanlara yardımcı olmak veya karar vermeyi desteklemek için çevrelerinin farkında olan ve çevrelerinden öğrenebilen "**akıllı**" teknolojiler için bir çatı terimdir.

Pratikte:

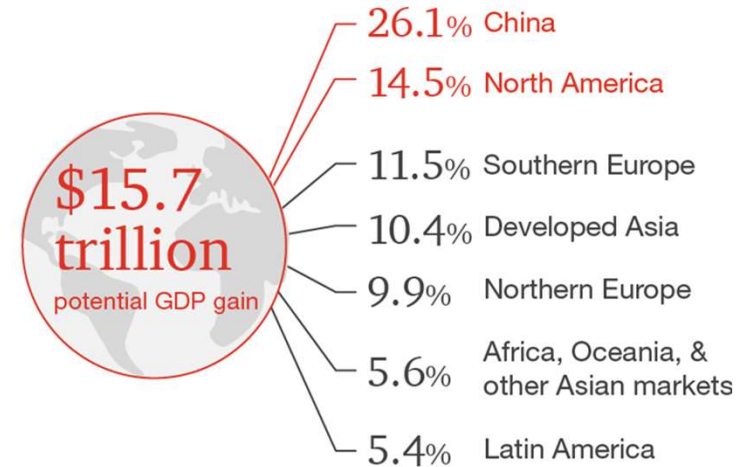
Süreç otomasyonu

Doğal Dil İşleme

Tahminleyici analitik

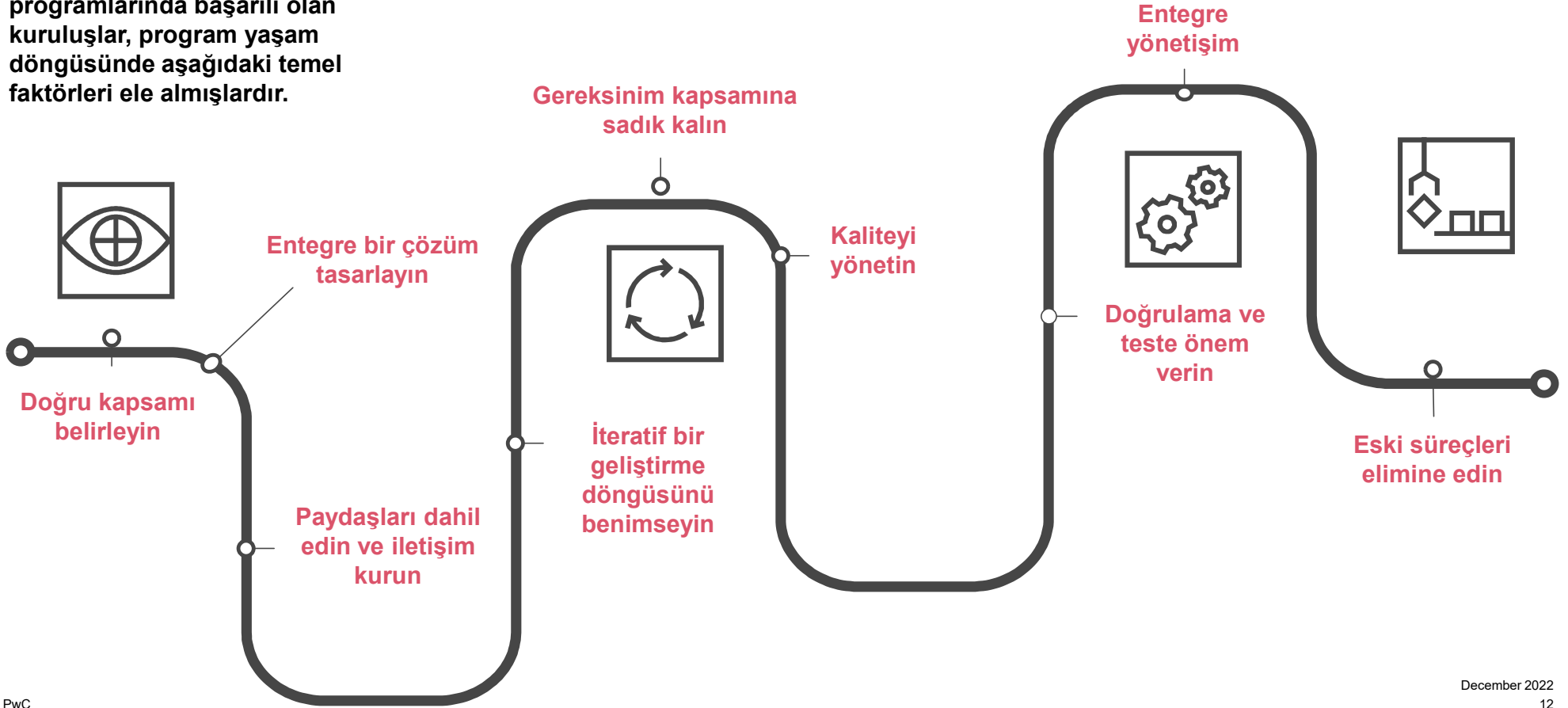
Görüntü işleme

Çin ve Kuzey Amerika 2030 yılında yapay zeka alanında en büyük kazançları elde edecekler



Veri analitiği dönüşümlerinde kritik başarı faktörleri

Büyük veri yönetimi dönüşüm programlarında başarılı olan kuruluşlar, program yaşam döngüsünde aşağıdaki temel faktörleri ele almışlardır.



Yapay zekadan maksimum fayda sağlamak için altı başarı faktörü

01

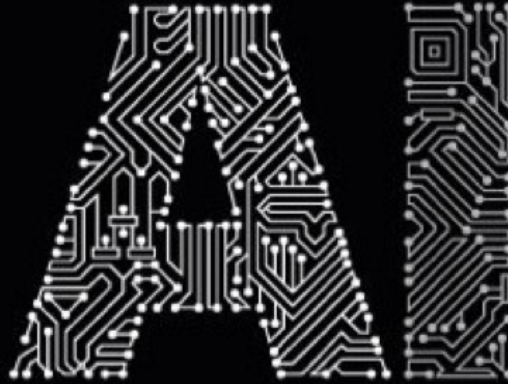
İşletmeyle ilgili
kararlarla başlayın

02

Büyük ölçekli
çalışmalardan önce
pilot çalışmalar yapın

03

Sezgilerinizle veriye
dayalı içgörülerini
birlikte yorumlayın



04

Büyük veriye
odaklanırken yalın
veriye ulaşmayı
unutmayın

05

Başarısız ol – öğren –
test et – tekrar dene
kültürüne bağlı kalın

06

Etik konulara bağlı
kalarak yapay zekayı
uygulayın

Teknoloji Terimleri

- **Cloud:** Kaynakları satın almak yerine kullandığınız kadar ödemeye olanak sağlayan ve kaynaklara internet üzerinden erişmeyi sağlayan teknoloji.
- **Hyperscaler:** Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform gibi büyük ölçekli bulut sağlayıcıları
- **IaaS (Infrastructure As a Service):** Altyapı kaynaklarının kiralandığı bulut hizmet modeli
- **PaaS (Platform As a Service):** Yazılım geliştirme platformlarının kiralandığı bulut hizmet modeli
- **SaaS (Software As A Service):** Servis olarak sunulan yazılım kullanıldığı bulut hizmet modeli
- **Public Cloud:** Kurum dışında bir sağlayıcının sunduğu bulut hizmetleri
- **Private Cloud:** Bulut bilişim teknolojileri ile kendi veri merkezinde kurduğunuz özel bulut ortamları
- **Hybrid multi-cloud:** Hem public, hem private bulut kullanıp, public cloudlarda birden çok sağlayıcının hizmetlerini kullanma durumu
- **Industry Cloud:** Endüstriyel çözümler sunan bulut ortamları
- **RPA (Robotic Process Automation):** Rutin ve tekrarlayan işleri yapmak için kullanılan bilgisayar programları
- **IoT(Internet of Things):** Birbirleri ile iletişim kurabilen cihazlar
- **AI (Artificial Intelligence):** Yapay zeka, çevreyi algılayan, kararlar veren ve normalde insan zekası gerektiren sistemlerin teorisi ve gelişimi.
- **ML (Machine Learning):** İnsanların öğrenme şekillerini taklit etmek için veri ve algoritmaların kullanımına odaklanan bir yapay zeka dalı.
- **XML (Extensible Markup Language):** Hem insanlar hem bilgi işlem sistemleri tarafından kolayca okunabilecek dokümanlar oluşturmaya yarayan bir işaretleme dili
- **EDGE Computing:** Veriyi merkeze taşımak yerine, olduğu yere yakın bir noktada işleme
- **Low Code/No Code:** Kod yazmadan program geliştirebilmeyi sağlayan platformlar
- **Web 3.0:** Aracı platformlara ihtiyaç duymadan kullanıcıların birbirleri ve içerik üreticilerle etkileşim içinde oldukları «kullacı» odaklı web.
- **NFT (Non Fungible Token):** Dijital varlıkların benzersizliğini güvence altına alan blokzincir defterlerinde depolanan veri birimi
- **Metaverse:** İnsanların avatarlar aracılığı ile birbirleri ile etkileşim içine girebildikleri sanal dünya
- **AR (Augmented Reality):** Cihazlar aracılığıyla gerçek dünyanın dijital veriler ile zenginleştirilmesi
- **VR (Virtual Reality):** Giyilebilen cihazlar aracılığıyla erişilen tamamen sanal ve kurgusal dünyalar.
- **Digital Twin:** Gerçek dünya verileri ile simulasyon yapan program.